حقوق استثمار المياه الجوفية

في الإسلام

_ الحندس. د. محبود فيصل الرفاعي* البخندمة. بغداد عبد البنعم**

تجف نظم الإسلام استثمار المستثمار المباده المبوفية ، التي ربا كانت المورد الوحيد للماء المخصص للاستمالات البشرية وللري ، في مناطق يغلب عليها الجفاف؟

عالج هذا الوضوع فقهاه ومهندسون عبر التاريخ واعتمدوا على مصادر الشريع لبيان أحكام الإسلام في حفر الآبار والقنوات «الأكلاج» والمبادئ التي تضبط كبيات المياه التي تسحب منها.



ومن الكتب التي تتناولت همذا المؤضوع، كتاب «الخراج» لأي يوصف، و(كتاب إتباط المياه الحقية) للكرجي، وكتاب (الأحكام السلطانية) للياوردي، عمل البحث ما ورد في هذا الكتب حول موضوع استثيار المياه الجوفية، لعرض المعايير التي صافتها أحكام الإسلام، كما يتاقش الأسس المناسبة للمناسبة على المعالمة المعالمة المعالمة على المعالمة المعالمة كما وردت في همداه الكتب على ضوء دراسسة منسبة مستدة من العلوم المدينة عمل المها الجوفية، للتوصّل إلى مبادئ يجري تطبيقها على استثيار المياه الجوفية بموجب أحكام الإسلام.

يوجد الماء على الكوكب الأرضي يحالت السبائلة إنّما على السطح في الأمهار والمجرات والبحدان أو مياماً جرفية في باطون الأرضى، ولا تزيمة نسبة الماء العائب عل ٣/ من المجموع الإجهالي للها الموجود في الكون الذي قدّرت كميته بـ ١٣٠٠ مليون كيلو متر مكحب؛ وتعد هذه الكمية تابعة .

ليصبح سحيًا تساق بالرباح إلى البابسة، وهناك يترا للاه إلى الأوس بملطول فيسيل على سطحها ، أو يتسرب ضمن الطبقسات الأوضية على أحماق هنالهة ليظهر يتابيع أو عيوناً أو يسحب من الأبار، إنّ حرّقة الله في الكون هي مجموعة من الحوادث المشارحة التي تسمى المدرة الخيدولوجية شكسل ١ سه وهي تجري والما لنظام كوني تبايت منذ الحلق الأولى وهي الأصل لكل ظواهر حريّة الملاقة .

لقد كاست فاقرة العرب المسلمين إلى الدورة الميدرولوجية مرتبطة بالكرن بروصفه كلاً لا يجمراً، وقد ورودت في القرآن الكريم أيات أو يكن الفصد منها البحث في الجانب العلمي للظارهر الكريزية بقدر ما كان فيها ذكرى لمن كان له باسب أو القي السمع وهو شهيد، للالتفات إلى نظام الكرن البديع بمولك كلها، ودعوة الإنسان إلى تأمل حركة لماذه في الكرن، ورد لفظ الماه في (۵۸) موضعا في القرآن الكريم موزّمة على (٤٠) سورة عن⁽¹⁾ و ومضت في هذه الأبات حرّكة الماه في الكرّن ومصدر الماه الجوفي وسلوكه داخل الأرض . كما يتّنت الآيات الكريمية بعض وظائفة الماه ، فهو وسيلة إلى الكرانيات الحرة (¹⁾ وطرحياء الأرض وضع النبات وتكون القصر ⁽¹⁾، وتكوين خداجيا الكانيات الحرة (¹⁾ وهو الذي يحرام منه كل في «عي ⁽²⁾.

كها وردت أحاديث شريفة وضعت أسسنا للتشريعات المائية. عالج المهندسون العرب المسلمون استثيار المياه الجوفية من الناحية العملية استناكا إلى معايير القرآن الكريم والسنة و فأوجدوا أسسًا شرعية هندسية طبقت في حفر الأبار واستخراج المياه منها.

١ _ وضع المياه الجوفية :

تشرب المباء بتأثير الجاذبية هممن الأوص إلى أن تصادف طبقات كتيمة وتغلفل في التراكيب المسامية إلى أن تلحق بمسطع ماني كالمحر والبحيرات والأميار و رواة حادف الماء تركيا عمامياً بين طبقين غير عشد لترب يقي حبيثا حصورة على المسامية على الأطل المبار الزوازي، ، أو قد يكون طلبة بالماس عند يكون هما المؤلف إلى الأطل هما التركيب المنع بالماء بسما الحؤال الماء وقد يكون صغيرًا . وأهم التراكيب الصخرية المسامية التيمية من الماء هي المحافظة المنافقة على مخطم المنافقة المنافقة المنافقة فيها مباشرة على شكل يناميه ، أو قد تمتاح الماء المنافقة المنافقة المنافقة فيها مباشرة على شكل يناميه ، أو قد تمتاح المياء الألوب المرب ينقع فيقاتا المياء الألوب المرب عن ينقع فيقاتا المياء الألوب المرب عن ينقع فيقاتا المياء الألوب المرب عن المنافقة المناف من الأحواض متجددة باستمرار، وأخرى تجمعت مياهها خلال آلاف السين، فقي شب الجزيرة الصربية خلال للداراسات على وجود خزارا مالي صنخم في المحضور الرطبية شكل - 7 ساكن الماء الذي يسحب منه الآن لا يعوض بنفسا المقادا من المصادر المسلحية، وقد دلت الإقبادات أيضا على وجود ميح طبقات صخرية تحري على الماء في المنطقة الشرقية من الجزيرة العربية وذلك في طبقات الأرض من العصر الخديد و 2000 وطبقات الإرض من العصر الخديث chorosic وطبقات الإرض من العصر الوسيط إلى عمق ١٠٠٠م بالقرب من شواطئ الخليج 2010 الحري،

وقد وردت في الفرآن الكريم آيات تشير إلى أن المباء الجوفية هي جزء من الماء على الكركب الأوني، وأن مصدر تعلنه هذه الماء الموطول؟ . فقد جاء في الإنجة الكريمية في - وأَرْزُلُواكُمُواكُمُمُ الْمُؤَلِّمُونُ اللَّهُ كُلُهُمُ فِي الْمُرْتُمِينُ وَالْمُؤَلِّمُونَ اللَّهُ مِنْ الماء يومِنْكُمُورُكُمْ في الله المنابقة عدد لا يزيد عليه ولا ينضه الان لو إدار يوم منابعة ، ولو تضمل لتبخر ونضوق دون أن تصل كريت إلى المقدار الملازم لنسر، معمر التربية إلى داخل الأرشي.

﴿ وَلِلْمَا الْمَرْدُ مِنْ اللّهِ عَلَيْهِ وَلَمْ اللّهِ اللّهِ فَي داخل الأرض لا يسكن بشكل مثلق و تشكيل مثلق بيدا له ليظهو في مناطق بهذه عن موضع تسريده . والمؤة النالية تربي جزءًا من تاريخ الله المؤشى ، والأية النالية تربي جزءًا من تاريخ الله يكون في احد مراحاته منظمًا على شكل بنامج في الهؤتم أن المؤلفة المؤلفة الله يكون في احد مراحاته منظمًا على شكل بنامج في الهؤتم أن المؤلفة المؤلفة من المؤلفة المؤل

، تكثّف الآية الكريمة الحوادث الهيدرولوجية التالية: الهطول التسرّب -التخزن الجوفي - الجريان المداخلي - ظهور الماء من جديد على شكل ينابيع،

﴿ أَنْزَلَ مِنَ ٱلسَّمَاءِ مَآءً فَسَلَكُمُهُ مِنْنَبِيعَ فِٱلْأَرْضِ ﴾

أي جعله سبحانه يأخسا مسارًا ومسلكا حتى نيع ، ثم تنابع الآية مجموعة الحوادث: امتصناص النبات لمياه هذه البنداييج ، ثم تبخر الماء من هذا النبات وصود في دورته ، وتختم الآية الكريمة ﴿إِنْ في فلسك للكحسري الأراسي الألباب ﴾ أي إناً في مجموع هذه الحوادت وسليرك الماء هذا للملك، تذكرة وتنبيها للذين يمتلكون عقولا وذكماء ومقدرة على الربط والتحليل ، وإناً تكور المياه الجونية في عدد من الآيات فيه دعوة للإنسان للتفكر في هذا المصدر الجور للماء من عدة نواح:

الحيوي للهاء من عدة نواح : _ في آلية تسرّب هذا الماء من المياه السطحية إلى داخل الأرض .

ـ في كون هذا الماه الجوفي جزءًا من الماه على كوكب الأرض ويدخل في دورته. _ أهمية هذا المصدر واستثهاره بالشكل الصحيح.

٢ ـ تطوّر التشريعات المنظّمة لاستثمار المياه الجوفية:

كان الرف قبل الإسلام هو المنظم خقوق استهار الياه. فقد كانت القبائل المنطقة في أراضي شبه الجزيرة العربية تستقر في مواقع خلال الرزحال، وفي هذه المؤتم توسم ساطق على الرخص تستقر في مواهد المؤلود المنابخة السلطية والجلوفية القريبة لما القساري والراقعة ضمين طلساتها، وذلك مع مراعاة حقوق بالتي القبائل من المناطق المجاورة. وكمان مناك مفهوم بالمؤتم عن معرفية، وهو مكرن من ضعرين : المفسود الأبل يعدد خط الدفاع القبل المرسوم على الأرض، والمعتصر المنابخة المعتوية والمفتورة والمنابخة في من المنابخة في من نتابطة في من المنابخة في من نتابطة في من نتابطة في من نتابطة في من المنابخة والمنابخة في من نتابطة في من نتابطة في من المنابخة والمنابخة والمنابخة وكان التياشة في من نتابطة في من نتابطة في من نا المنابخة والمنابخة وكان التياشة في من نتابطة في المنابخة في المنا

ولمّا جاء الإسلام بموصفه قوة مصلحة ومجددة، وافق على الأعراف السائدة، لكنه ألغى كل المضاهيم التي تكرّس الملكية الفردية للمياه والحقوق المطلقة للاتضاع بها. قالما في الأصل ككل شيء ملك قه وعيب أن يكون متاحا لكل اللاتضاع بها. قالم ملكية للناس لا يجوز احتكاره أو احلاكه أو بعده كيا جاء في أخليت الشريف الشيئ اللاتباء الملاقة الشيئة بين أن خلاف الكلك والنارة الملكي بين الماد مرعية احتلال الأقراء الله يكون عدم عدم الملكة لا يكون عبد الله بن أبي يكر من عمده عن عائش بعد الله . عنى عمده بن أسي يكر من عمدة عن عائش بنا أله قالت : نهى رصول الله يلاقة عن يعيد المله . قال أبو يوسف: وتضير هذا عندنا والله أعلم أنه نهى عن بيمه قبل أن يكون إلا في الأرجية واللاتبة فالما أعلم أنه نهى عن بيمه قبل أن يكون إلا في الأرجية والله اللاتبة والله المناسبة بنائس عن بين الماء لكن المساقي أبا يوسف برى في اجتهاده إمكانية الميع حرن يبذل الإنسان جهدا الماء الموسنة والوارة والرائسة والرائبة والمنائبة المنائبة والرائبة والرائب

وفي حديث آخره عن جاير بن عبد الله قبال: «نهي رسول الله ﷺ عن بيخ فضل المذا أخراء في ضرح الإنجا التروي على صفاء المديث أما النهي عن بيع فضل الماه ليضع بها الكلا فصعاء أن تكون الإنسان بتر عراق لم المالة لاه. يه يهكن أصحاب المواشي رعيه إلا إذا حصل لحم السفي من صده البتر، فيحرم عليه منع فضل هذا الماء للأستة، وعيه بالمله لها بلا عوضي، لأنه إذا متع بالمله منع الما من رحي الكلاء خواقا على مواشيهم من العطش، ويكون بمنته للشيئين من المستلكات العامة : الماء والكلا والتحريم في ذلك واضع.

من حيث الغزارة . والهدف من تحديد هذا الحريم تحقيق العدالة في تــوزيع هذه المياه من خلال الاجتهاد تبعا لوضع المياه في جوف الأرض، وآلية حركتها .

يمكن تحليل مفهوم حريم المصدر الثاني، بدراسة ما ورو من اجتهادات في يعض الكتب عل ضوء الأحاديث الشريفة، مثل كتاب الخراج الأي يوسف (٢٠٠) (يعقوب بن ايراضيه) وقد ترق من ٢٠١٣ هـ، ي ويكان قاضي يغداد أبام الرشيد، وكتاب إتباط المياه الحقية للكرجي (٢٠٠٦ الدي تسوقي في أوائل الشرن الحامس الفحسري، وصو عمالم رياضي ومهند لمس، وكتاب الأحكماء السلطانية. للمارودي (٢٠٠).

٣- في كتاب الحراج

جاه في كتاب الحرابي علي بموسف دولو أن رجلا احتفر بشرا أو بهرا أو قناة في أرض لرجل بغير إذنه قلم أحدث من أرض لرجل بغير إذنه قلم أحدث من الرخل لرجلا احتفر بقيرا أو قناة في الحفر في أرض ... (١٠٥٥) وهو بذلك يوضح أن أمر يجب أخذه بعين الاعتبار والخفيق عن هوز أن تغيل أي مثلة المائة في المحتبار من صاحب الأرض . ثم يحدد حرب كمل مصدد سائي جوفي ، يفول : دفؤة خزرجل بمرا في هذاؤة في غير حق صلم ولا معاهد كان له عام حوفا أربعت خراجا أن المختب عنوان أربعت مثل أن المؤتب المثانية في غير حق صلم ولا معاهد كان له عام حوفا أربعت مثل ذراعا ، وإن كانت للتأضح أنها من الحربم ستون ذراعا، وإن كانت للتأضيع أنها التي يسقى عنها الرجل المائية فراع . دونسير بثر الناضع أنها التي يسقى منها الرجل المائية ولا يسقى منها الرجل المائية فراع بالرسم المنافع أنها التي يسقى منها الرخل المائية ولا يسقى منها الرخل المؤتبة ولا يسقى منها الرض الرائل في يشر الناضع أنها التي يسقى منها الرض الرائل في يشر الناضع أنها التي يسقى منها الرض الرائل في يشر الناضع أنها التي يسقى منها الرض الرائل والربان المؤتبة منها الرضا اللرضة المؤتبة منها الرضا اللرضة الرئية . ويشعم ناسم السائل المؤتبة بضمن الناص السائل المؤتبة بضمن الناص السائل المؤتبة بضمن الناص السائل المؤتبة . ويشعم الناص السائل المؤتبة المؤ

_ يمكن حفر بئر في أرض على أن لا تكون هذه الأرض من ممتلكات مسلم أو معاهد.

- إن كانت هذه البتر لشرب الماشية فقط، فحريمها في حدود ٢٨ مترا.

إن كانت بثر الناضح: وهي البشر التي يتم استخراج الماه باستخدام
 حوان. فهذه حريمها في حدود ٤٢ مترا. شكل ٣٠٠ .
 وإن كانت عينا فحريمها في حدود ٥٣٠ مترا.

والأصل في العين أنها متدفقة بذاتها دون تدخل من الإنسان. والمقصود هنا كما يبدو أنه في أثناء الحفر تدفقت وظهرت.

والذراع هنا اعتبرت مساوية تقريباً لـ ٧ سم ؟ . وقد استندت هذه القواتين إلى الحديث الشريف : « وردى أبو يوسف عن الحسن بن عبارة عن الزهري قال: قـال رسول أله ﷺ : « حريم إلى المنافق مسابلة فراع ، وحريم بشر الناضع حسون فراعاء وحريم بشر العلمان أريمون فراها علمنا للماشية ٧٠٠٠ . قال: وحدثنا أشعث بن سوار عن الشميمي أنه قال: حريم البشر أريمون فراها من مهينا ومهنا . لا يدخل عليه احد في حريمه ولا في مانه ١٩٨٨ .

الحريم متطقة عقدة تمام الباشر من جمع الجهات. ثم بعدد ما لا يجوز إحداثا من قبل الأخرين في هذه الحرم . . . وليس لأحد أن يدخل في حريم بتر هذا المخاو ولا إحريم عبته ولا نقاته ولا مجنو فيه بزاء فإن حقر لم يكن له لذلك ، وكان الصحاحب البشر أو العين أن يعتمه من ذلك، وما عطب من بهر لذلك ، وكان الصحاحب البشر أو العين أن يعتمه من ذلك، وما عطب من بهر أحدثه في غير ملكه . وانظر في ذلك إلى مالا يضر به فاجعل متهى الحريم إليه ، ويعلم ما حفر الثاني لأن له متعه من حريم بتره وسيته ، وكذلك لو بنى الثاني في ذلك المؤسم بناه أو زرح فيه زرعاء أو أحدث فيد شيئا كان للأول أن يمتمه من الشيء عن حريمه كحريمه كدريمه كدريمه كدريمه كحريمه كدريمه كدريمه كدريمه الميهود؟!! وهذا النص يقرر الأحكام الشرعية الآتية:

ـ لا يجوز لأحد أن يدخل في حريم أي مصدر مائي جوني (بئر ـ عين ـ قناة) ولصاحب المصدر أن يمنعه من المدخول والبناء والزرع أو إحداث أي شيء داخل حدود هذا الحريم .

- يجوز إحداث أي من هذه الأسور خارج حدود الحريم أو في نهاية هذا الحريم.

-حريم الماء الجاري على وجه الأرض كالقناة المكشوفة مثلا كحريم النهر.

لم يحاد تناتج حفر بتر أن خدارج حريم البتر الأول وما يحدد ذلك من ضرو للبشر الأول: ٤ وليو أن الثاني حضر بشرا في غير حريم الأول وهي قريبة هنده، فقصه ما الأول وموف أن ذهابه من حفر هذه البئر الثانية لم يجب على الأخير شيء لأنه لم يجدف في حريم الأول شيئا. ألا ترى أني أجمل للاقحر حريما مثل حريم الأول وضفا مثل حق الأول، وكذلك العين أيضا عثل بشر العطن والناضحة 10.

-إذن: يجوز حضر بشر ثانية خارج حريم البشر الأول ولو أدى ذلك إلى ضرر بالبشر الأول، لأن تحديد الحريم لكل منها هو الأساس في تحديد الضرر وليس أي أمر آخر.

اي امر اخر. إن ما أورده القاضي أبو يوسف من أحكام يستند إلى النصوص الشرعية، وهو لا يناقش الجوانب الهيدورلوجية أو الجيولوجية.

٤ - في كتاب إنباط المياه الخفية:

يعالج الكرجي حريم ما سمي «قناة» في ذلك الوقت وهي معروفة في شبه الجزيرة العربية بـ «الأفلاج»، والفلج أو القناة منشأة ماثية تعتمد على الاستفادة من خزانات المياه الجوفية عن طريق استكشاف مواقعها ، وحفر نفق بميل طولي يسمع بانسياب المياه ، وينزود هذا النفق بآبيار شاقولية ، وتتم إسالة المياه إلى حيث تستخدم لأغراض الري أو الشرب . شكل ـ ٤ ـ

يحدد الكرجي حسريم القنباة «. . . إذا أنشأ قنباة كسان حريمها خمسيانة ذراع (٢١).

. فحريم القناة الجوفية خمسائة ذراع.

ثم يذكر قولا ينسبه لأي يوسف وقو أن رجلا أنشأ قناة بغير أمر الإمام وساق ما هما إلى أرض أحياها به ، فإن لها حريمها على قدرها وقــدر ما أحيا من الأرض (٢٦٨).

ولا شك أن هذا الإنشاء إنها هو في أرض موات، فيكون الحريم:

- في حالة إنشاء قناة وإحياء أرض بإنها فحريمها المساحة التي يتم إحياؤها بواسطة هذا الماه.

ويلاحظ أنه لم يتم تحديد الحريم بخمسيانة ذراع على اعتبار أن مداة الإنشاء في أرض موات، وكانت نبة النشئ إصلاح هذه الأرض للزراعة، فمن المنطقي أن يكون مقدار ما يجيب من الأرض ملكا له وحريل لقائد، و وذلك للحديث الشريف: قال أبو يوصف: حدثنا الحسن بن عيارة عن اليومي عن سعيد بن السيب عن عصر بن الخطاب رضي الله عند قال: من أحيا أرضا مبتة فهي له وليس لمحتجز حتى بعد ثلاث سنين """،

وفي تمديد أدق لملاقة الحريس بالمصدر المائي يقول: • . . . وليو أن رجلا وافق رجلا على أن يُفرجا نققة في حقر بتر لتكون البشر لأحدهما والحريم للأعر لم يجزه(٢١).

ـ فلا يجوز حفر البشر فريعة لامتلاك حريمها من آخر، فحريم البثر والبثر، أي الأرض والماء مرتبطان دوما لعلة استخدام الماء في إحياء الأرض. وفي تحديد آحر للحريم ، حين يكون موقع المصدر المائي في أرض ميتة ، امن خغر يمر العطن في أرض ميته ، فإن حريمها من كل جالب أريمون فزاعا وهي له إلا أفتا فور حياسا أريمين فراعا فيكون حريمها الل منتهى حيلها . . من النظر عبداً في أرض مسوات وملكها فإن حريمها من كل جسانية خسانة في الوياداً أ.

فالحريم في أرض ميتة يكون كما يلي :

_ بثر العطن (٢٦): ٤٠ دراعـا أو نحو ٢٨ مترا إلاً إذا تحاور حبـل البئر هـــــده القيمة فحريمها إلى منتهـي حلها .

_مِثر الناضح : ١٠ ذراعا أو نحو ٤٢ مترا إلاّ إدا تجاوز حبل البتر هده القيمة فحريمها إلى منتهى حبلها.

ـ العين : ٥٠٠ ذراعا أ ونحو ٣٥٠ مترا.

فالحريم هنا يستند إلى مبدأ حديد هو طول حيل الدلو، أي عمق الماه في البشر، فيلاحظ أنه مع ازوياد عمق الماه في البشر يزداد حريم البشر، وهذا الازدياد يترافق مع صعوبة سحب الماء من البشء وتما يجعل هذا المبدأ مقبولا هو أنه يطبق في الأرص المبتة فقط حيث لا صرر بالآخوين

وإن كانت الأرص مملوكة بالأصل وصارت قربها عين دوإن حضر إسنان في حقّه وملك، بنزا أو أشناً قناه بقرب عين، وجعل ماحفر أسفل منها حتى عار معاؤهما وتجلب إلى المحضور فليس لصماحب العين أن يجنع، لأنب يجفر في ملكه/ ۱۷۷/.

- ففي الأرص المملوكة: إذا أنشأ مالكها نئرا أو قناة وتأثرت عين قريبة فليس عليه شيء، لأن الأرض ملكه يفعل ما يشاء.

أما في الأرض الموات حيث يستطيع الإنسان أن يتصرف بحرية أكثر في أثماء

الحفر (. . . إن حصرت قناة في أرض موات، وجماه آخر يحفر قناة بقربها بينهها أكثر من خمسيانة ذراع وهي مضرة بالأول . . . هذا لا يكون لم يؤمر بهذا إلاّ وهو لا يضر، ولصاحب القناة أن يمنع من ينني في حريم قنانه ١٢٨٥.

يمنع الثاني من الانشاء. ولو اجتمع في دار واحدة بتر وبالوعة لوجب أن تكون بيهها مسافة (حريم). و من الليما الدعة المعتمد الدريات التركيب الخيال مثال

 بئر المّاء والبالوعة إذا جمعها دار واحدة أن حريمها خمس أدرع وقال سبع أذرع، وقال حريمها قدر يمنع وصول ماء البالوعة إليه ١٩٩١.

-حريم البيّر عن البالوعة (٥-٧) أدرع، نحو (٣٥٦ - ٩٤ عُسم) أو قدر يعتم وصول ماه البالوعة إلى ماء البيّر، والهدف من هذا الحريم متم تلوّت ماه البيّر.

وفي موقع آخر يحتهد الكحرسي اجتهادا هندسيا (٢٠٠٠ فيري: أن حريم القناة يقدّر مساحة الأراض التي يرضع لماء منها إلى الثانة و يبدأ يوصف الذية و يبني عليها مقدار الحريم (م. متى كسانت القنداة منشأة في الأرض ذات خلل عليها تنقلف ترجها تذهب طولا يوصوبا، ويكون مادة مالها من الأمطار والأودية الجارية على سطحها فلا حد لحريمها، مثل أرض المراق فإنه تريد مياه أبارها بريادة ماء دجلة والسرات وتقصى بقصابها، وكل أوض تشبها لا مجد حريم المتني فيها أنه إنا أنشنت مها قنام أيكب الماء إليها من مسافة بميدة يدنة وضاءة وخصوسا إذا كانت قدرة وكان ينوصها من جانها دون فرارها (٢٠٠) إذا كل حريم المثناة إذا كلفت المرود الأنهة:

ـ أن تكون الأرص ذات تكوين جيولوجي واحد وذات مسامية متساوية

. أن تكون مادة المباه المعذية للقناة من رشح وتسرّب الأمطار والمياه السطحية بشكل مباشر أي من المباه الجوفية غير العميقة . ـ أن يتسرب الماء إلى الفنـاة من الجانبين دون القعر، فهـده القنـاة لا تصل إلى خزان جوفي وإنها يرشح الماء ويتسرب إليها من التربة المحيطة

يناقش الكرجي، الحرم في حالات متعددة لأوضاع قني تحفر متجاورة، أو حين تستفيد من خزانات جوفية موجودة في جبل أو تحفر في ترب صلبة، ويرى الكرجي، أن من يبحث في هذه المواضيع عبب أن يكون ذا حيرة ومصرفية بأسراع الترب وأن يكون المديه تصور على حركة المايه السطحية والجوفية في الأرض. ثم يذكر مشكلة حدثت في تحديد الحريم في أرض لا يمون تركيها المجولوجي في يفتر بعيد، وقكر لي من وقعت بقولها ، أن أنشأ قناة حتى وصل إلى عرق في وي قمر بعيد، وقكر لي من وقعت بقولها ، أن أنشأ قناة حتى وصل إلى عرق في بعيدة منه في الحقية التي منها مادة ما الثناة الأولى، وأصاب اللَّاء في عموم العرق المذكور اقتطعت مادته من الأولى إلى الثانية، والكلام على تحديد الحريم على عجود هذا المختولات في بطون الأرض عمل الله يعلي ما خلقة في جوب وموده هذا الاختلاف في بطن الأرض عال، لأن أنه يعلي ما خلقة في جوب

ثم يتطرق الكرجي إلى موضوع آخر هو البحث في الحريم وقفا له الم يبوجمه احتلاف التربة بعسب الاستطاعة "")، قم يعمث الكرجي حالة حقر فتائين في أرضين تختلفان في تركيب تربيعها وفي انبساط مطعمها ويرى أن الأمر بحتاج الما المناقشة عند وجدو الحاوات كالجال والناطق المبسطة كالمصحواء وإلى المتناوية تحديد الحريم في هده الحالة بحتاج إلى دواحم عبدانية متعدد على الأبار الاختبارية وتحديد مناسب المياه الحروبة ومن المبادئ التي يمرى الكرجي تحقيقها في والحال عل صعة واحدة كان مطوح المادي أدار عقورة على خط واحد تخطوط في والحال عل صعة واحدة كان مطوح المادي أدار عقورة على خط واحد تخطوط في ثم يشرح قانون هذه الآبار الموجهة في تحديد الحريم، والتي يمكن أن نطائق عليها اآبار اختمار مواضع الحراسات الجوفية» بالشكل الآبي: (• . . إذ أشناً قناة في صحراء فيها لغيره قناة خنائة ثم وفق بينها عائوت في المريم فى الحكيم على ما ذكرته من حضر الآبار وتأمل حالها . وكل موضع ذكريا فيه إذا كان سعلح ماء في منطح ماء فياما نعني بدلك أن يكون في سطح مواز استطح الحدثاني وإذا كمال أحد سطح الحراء أن أسطل شعر فيل طلا يحتد به إلا إذا كان سطح أحدهما فوق سطح الآخر أو أسفل منه بشيء له قدره الاستد به إلا إذا كان سطح أحدهما فوق

في كتاب «الأحكام السلطانية» للياوردي:

ي هذا الكتاب تصيف لمصادر المياه الجوفية، فهو يصنف البنابيع في ثلاثة

النوع الأول: هي الينتابيع الطبيعية (التي أجراها الله): تصد هذه البتابيع ملكية مشتركة بين الناس. وإذا كانت كمية ميناه البنيوع عدودة فيجب أن يعم استعهال هذه المياه لأكبر عدد من المستفيدين.

التوع الثاني: ينابع تحتاج إلى حهد إبساني خمل ماتها صاحاً للاستمال وهي تقع في أرض موات دفير مستمرة، تصبح مياه هذه البنابيع مشتركة بين أولئك الذين بذلوا جهداً أو أنققوا مالا بجملها صاخة للاستمال. وهنا أيضا على هؤلاء بالمستخدين أن لا يعنموا فضل الماء عن أحرين محتاجين له، لكتهم لم يساركوا بالمستخدين أن لا يفاهم الاستخواجه.

النوع الثالث: هي الينابيع الموجودة في أواض دات ملكية خناصة، وأصبح ماؤها صالحا للاستمرال بواسطة حهد الإسان وفي هذه الحالة بعد مالك الأرض مالكا للنبع، لكن للملكية ليست فروية ومطلقة للهاء، أي لا يتعارض دلك مع صيداً الملكية العامة للهاء. ذلك أن المالك لمثل هذه الينابيع عليه أن يقدم دون أي



مقابل ما ينزيد على حاجته من الماه إلى الأحريين للشرب وللاغيراض المنزلية ولسقياية الحيوان شريطة أن لا ينودي هذا الالترام إلى ضرر مممتلكات أو مصالحه.

أما بالسبة للآبار فهناك ثلاثة أبواع:

النوع الأول: هي الآمار المخصصة للفع العام (سبيل) فإنها تبقى كذلك أينها كانت سواء على الأرص الموات أو على أملاك حاصة.

النوع الثاني: هي الأبار المحضورة في الأراضي الموات لأشراض خناصة ، ولكن المالك لا يستطيع أن يمنع عبره من استعبال لله ، لكن الأولوبية تقي لمه يقدر الحاجة من ارد عليها يعطى لقدره . فإذا ترك المالك يتره يعقد حقد في الامتياز عن غيره . وهذه الضاعدة لا تنظيق عندما تكون ضاية المستشمر استعمالات الأرض الموات وفي هذه الخاصة تما الأراض واقعة في أرض الشاغل وتنظيق على البشر وفيران الصفف الثالث من الأبار .

النوع الثالث: الآبار المحضورة في أراض دات ملكية حاصة، وفي هــذه الحالة تعد البئر ملكا خاصا للشاغل.

7 _ تشريعات المياه الجوفية في المملكة العربية السعودية :

إنَّ معهوم حريم المياه الجاوفية، وضع خاية هذا القصد، وانطبيق ذلك هلس المهم أن توضع أرضا مطلقة تحدد التساعد من الآرا أو بين البسابيع أو القنوات الألخوم، ولكن الميام والكنوات عالمية الألخوم، ولكن المهم أن تكور هذه النبساعات معتمدة عن دراسات عالمية ميدادان فقد تبرر من حلال مساقدة كنسا الزات العربي التي تناوات هلما المؤسع - كيا سن س أن تحديد الحربم يقرن معتفرات لا تسمح بقبول أوقام المؤسسة كل المنافقة المائية المؤسسة المؤسسة منافقة المائية المؤسسة المؤسسة منافقة المئية المؤسسة، أو حطر مستفرا طبقة

حوفية ما أو تحديد حجم المياه التي يمكن استحراجها من مصدر جوفي ما . إنّ الهدف من ذلك كله هو المحافظة عل المصادر المائية وحسن استخدامها بشكل يتحقق معه حدوى اقتصادية مرتفعة

إنّ معظم التثريعات المائية في الوطن العمري قد جملت المصادر المائية من الأملاق المسادر المائية من الأملاق المائية المن المائية المائية المن المائية في المسادقة الطريقة اللسومية المائية المن المرسوم / ٢٤ صادر صن رئاسة علما الوزراد ٢٠٠٠ . «دون إيجال بالمقوق المائية وشرصا تعتبر مصادر المياه ملكا عاما يتم الانتفاع باطبقا الأحكام هذا المنائية والأخرى ».

كها وضعت خطط وطية شاملة لحصر مصادر المياه (٢٣٧) وأعدت سياسات مائية، وأنظمة وقوابين للمياه، وافترحت هياكل لتنفيذ الحفظ الوطنية للمياه. اعتصد كل ذلك على معايين تابعة من احتكام الإسلام بهن دراسات الفقها، والفضاة والمهندس لحل المشكلات المتعلقة باستهار المصادر السطحية والمياه المؤقفة، فقد جافي المادة (٣) من المرسوم السابق «تكون الأفضاية في الاستفادة من المياه كالتالي :

أولا: الاحتياجات البشرية الأساسية. ثانها: سقنا الحانات.

. ثالثاً: متطلسات الرراعة والصساعة والعمران وغيرهما من الأغراض وتحدد الأولو بات في هذه الحالة بقرار من وزير الرراعة والمياه.

وجاه في المادة (٥) «على وزارة الزراعة والمياه إصلاح أو ردم الآبار التي تعرّض الثروة المانية للضياع أو تؤدي إلى الإضرار مالترمة أو تلوّث المياه . . . ؟

وفي المادة (٦) * لا يجوز حمر بنر أو إقامة سد أو أية إنشاءات ماتية أخرى إلا بعد الحصول على ترخيص من ورارة الزراعة والمياه.

وفي المادة (٨) : •على مقاولي حفر الأبار الامتناع عن حفر أي بشر لا يوحد

لدى مالكها الترخيص . . . ٩ . ٧ ـ الخلاصـــة :

يسب بدرة اليدة في الشاطق الجافة فقد كنان لذلك ثائر. كبر على حياة الإنسان ونشاطات، تناولت هذه الدراسة الشوافين التي حكمت استار المياه الجووة وقده القائمة ثم تعليل هذه القوليين في ثلاثة كتب تراثية تصم دراسات معتسبية وقطية وتشريعة، وحرى عرض بعض الشريعات الحقيقة في المسلكة العربية الصحودية حول الموضوع عصب إن الشريعات المالية عمر الساريخ والحقيقة تنها حول المهاد الجوقة والشابعة من أحكام الإسلام وروت فيها أحكام تتمد بضر المعاير العامة الثالية:

١ _ الموارد المائية من الأملاك العامة .

لا يؤدي حفر الآبار إلى ضياع الشروة الماتية أو الإصرار بالمالكين
 المجاورين أو الإضرار دالترمة أو تلوث المياه.

٣_إشراف الإدارة المائية على حفر الآبار واستثهارها وتجهيزاتها وترخيصها.

٤ - تحديد حرم المصادر الحوفية في الكتب التراثية اعتمد على وضع أرقام لها علاقة مبدواصفات الترصة وبشكل سطح الأرض وعلى دواسات ميذائية علمية أخرى.

إنّ الشريعات المائية الإسلامية شهدت في الماضي إمكانيات عملية للتطبق. دلت عليها المشأت المائية التي لا يزال معضها قاتها حتى اليوم والتي اعتمدت على أسس علمية - هندسية ، كما أن التشريعات المائية الحديثة في الوطن العربي اعتمدت في بجملها عن المائير الإسلامية شبها .

وهمذه التشريعات الحديثة تمتاج للى استيفاء عدد من الأسس العلمية والتكولوجية وللى مرونة في التصوص لاستيماب التطوّرات الاقتصادية الاجتهاعية، واعتهاد سياسة ماتية بعيدة المدى.

البراجع والهوامش

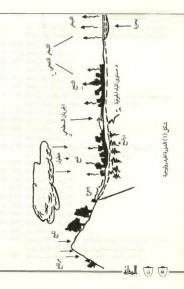
- (١) القرآن الكريم.
- (Y) Ilimia (Y3)_Illers (Y)
- (٣) القرة (٢٢، ١٦٤) _ الأمعام (٩٩)، السرعد (٤)، إسراهيم (٣٧)، الحيح (٥)،
 النمل (٦٠)، المتكبوت (٦٣).
 - البور (٥٤)، المرقان (٤٥)، الطارق (٥٧)
 - (٥) الأنبياء (٠٣)
- ا الشقرة (۷۶)، هبود (۵۶)، الرعد (۱۷)، الحبحبر (۲۲)، المؤمنون (۱۸)، السرمر (۲۱)، القبر (۲۱، ۲۱)، الواقعة (۵۰، ۲۵، ۲۹)
 - (٧) المؤمنون (١٨)
 (٨) الزمر (٢١)
 - (P) أبو يوسف بعقوب س إبراهيم، كتاب الخراج، ط ٢ _ القاهرة ١٣٥٢هـ، ص ٩٧
 - (١٠) صحيح مسلم مشرح الإمام النووي، جـ ٤ ، ص ٧٣ .
 - (١١) المصدر السابق جـ ٤، ص ٧٧ و ٧٤,
- (۱۳) الكرحي أو بكر عمد من اخس اخالس، ويسمى حطأ بالكرحي، توفي في أوائل الشردة اخسر المعرى، طهرى بعداد في عهد محمد المندأ أي عالم عمد ين خلف، إنه مؤلفات عد إلى الرياضيات وهو من سوامع رياضيي المعرف، كان له تأكر كبر أن تطور هذا العلم، عن كنه الكتابي في أحساس و «المعتري» إلى أيصا وإنباط أبله المشتري، إلى المنابع.
- (١٤) المأوردي ولند ٣٦٤هـ في البصرة وتوفي في ٥٤٠ هـ بنعيداد، وفي بعيداد قصى الشيطر الأكبر من حيناته حيث عناصر حليفتين اثبين هما القادر باقه والقيائم بأمو

الله . . . ألَّف الماوردي كتاب المشهور في الفقه الشافعي "الإقناع"، وكتبابه الكبير الأخر (الحاوي) وكتاب «قوانين الدولة وسياسة الملك» و«الأحكام السلطانية».

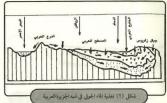
- كتاب الخواج ، ص ١٠٠ . المصدر السابق، ص ١٠٠٠.
 - (17) المصدر السابق، ص ١٠٠. (IV)

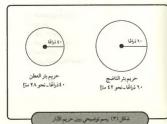
(10)

- المصدر السابق، ص ١٠١، (1A)
- المعدر السابق، ص ١٠١. (19)
- المعدر السابق، ص ١٠١.
- الكرجي أبو بكر محمد بن الحسن الخاسب، كتاب إنساط المياه الخفية، دائرة (11) المعارف العثمانية، ط ١، حيدر آباد الدكن - ١٣٥٩هـ. ص ٢٤.
 - (٢٢) المصدر السابق، ص ٢٤. (44)
 - كتاب الخراج، ص ١٠١.
 - كتاب إنباط المياه، ص ٢٤. (YE) كتاب إنباط المياه، ص ٢٥. (TO)
- العطن للابل كالوطن للناس، وقيد غلب على مركها حول الحوض. لسان العرب (٢٦) جدة ، ص ٢٠٠٠. والقصود البئر التي تشرب منها الماشية .
 - كتاب إتباط الماه، ص ٢٥. (YY)
 - كتاب إنباط المياه، ص ٢٥. (YA)
 - كتاب إنباط المياه ، ص ٢٦ .
 - كتاب إنباط المياه، ص ٢٦. (4.)
 - كتاب إنباط المياه، ص ٢٦. (11)
 - كتاب إنباط المياء، ص ٢٧. (44)
 - كتاب إنباط المياء، ص ٢٨.
 - كتاب إنباط المياه، ص ٢٨. (YE)
 - كتاب إنباط المياه، ص ٢٩.
 - المرسوم م ٢٤ فسي ٢٤/ ٨/ ١٤٠٠هـ قرار رقسم ١٤٠ في ١٩ /٧/ ١٤٠٠هـ (17) الصادر عن الأمانة العام لمجلس الوزراء في المملكة العربية السعودية .
 - (٣٧) الخطة الخمسية الثانية والثالثة ١٩٧٥ _ ١٩٨٠ و ١٩٨١ _ ١٩٨٥م.

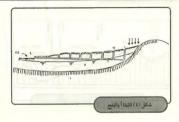


ملوق أستيل الماه الموقد في الإسلاد









١ ـ القناة الجوفية «النفق».
 ٢ ـ البئر الأم.

١ ـ البتر الام . ٣ ـ الآبار الشاقولية .

١- ١٤١١ الشافونية .
 ١- ظهور القناة مكشوفة .

٥ _ الطبقة المائية .

٦ _ أساس الطبقة الماثية اصخرا

100 mg 11/10